Science.
Applied to Life.™

Dualmodus-Gehörschutz, der sich an Ihre Umgebung anpasst

3M™ E-A-R™ Switch Protection Gehörschutzstöpsel

Wir stellen vor: 3M™ E-A-R™ Switch Protection Gehörschutzstöpsel

Die Arbeitskräfte von heute müssen flexibler als je zuvor sein. Oft bringen die Arbeiten an verschiedenen Aufgaben in verschiedenen Umgebungen und an lauten, hektischen Arbeitsplätzen unterschiedliche Anforderungen an den Gehörschutz der Arbeiter mit sich – sie müssen ihre Umgebung wahrnehmen, mit ihren Kollegen kommunizieren können und dennoch jederzeit geschützt bleiben.

Für Gesundheits- und Sicherheitsbeauftragte ist das eine echte Herausforderung, für die die Gehörschutzexperten von 3M jedoch eine Lösung bieten. Die E-A-R Switch Protection Gehörschutzstöpsel sind eine innovative und kostengünstige Neuentwicklung von 3M – der Dualmodus-Gehörschutz kann einfach an die Arbeitsumgebung des Trägers angepasst werden.

Dank der Flexibilität dieser Gehörschutzstöpsel können Sie zwischen dem höheren Gehörschutz und einem niedrigen/mittleren Schutz wählen, der höhere situative Achtsamkeit zulässt, sodass Sie mit Kollegen kommunizieren und potenzielle Gefahren und Warnsignale hören können, z. B. rückwärts fahrende Fahrzeuge.

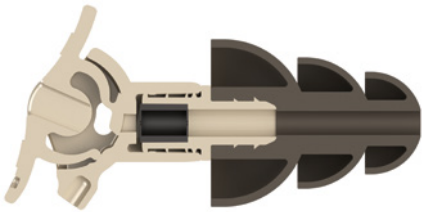
Hauptmerkmale:

- Die Packung enthält fertig montierte Gehörschutzstöpsel mittlerer Größe und je ein zusätzliches Paar Ohrpassstücke in den Größen klein, mittel und groß zur Anpassung an die meisten Gehörgänge
- Durch eine weiche, flexible patentierte Halterung werden die Stöpsel sicher im Ohr gehalten
- Ein robuster Wippschalter mit einem leichtgängigen Ventilmechanismus erlaubt das einfache Umschalten zwischen den Modi
- Einfache Reinigung
- Bequeme Aufbewahrung in einem leichten Etui, das am Gürtel getragen werden kann

Modusumschaltung nach Bedarf

3M™ E-A-R™ Switch Protection Gehörschutzstöpsel verfügen über zwei unterschiedliche Hörmodi – den normalen Schutzmodus und einen Modus für höhere Achtsamkeit (Awareness Mode). Das Umschalten zwischen den Modi ist ganz einfach. Die Gehörschutzstöpsel verfügen außen über einen einfachen Wippschalter, mit dem Sie den Modus sogar mit Handschuhen umschalten können, ohne die Stöpsel aus den Ohren zu nehmen. In beiden Modi wird der Gehörschutz jederzeit ohne Einschränkungen aufrechterhalten.

Wie funktioniert das?



In die Gehörschutzstöpsel ist ein patentierter ISL*-Akustikfilter integriert, der insbesondere darauf ausgelegt ist, niedrige Geräuschpegel für höhere situative Achtsamkeit durchzulassen und gleichzeitig vor hoher Impulsgeräuschbelastung zu schützen.

Normaler Schutzmodus

Wenn die Wippe mit dem 3M-Logo am Wippschalter nach innen gedrückt wird, befindet sich der Gehörschutzstöpsel im normalen Schutzmodus und verhält sich wie ein konventioneller Gehörschutz. Dieser Modus bietet Schutz vor gefährlichem Lärm und erlaubt es Ihnen, sich auf die zu erledigende Arbeit zu konzentrieren.

Achtsamkeitsmodus

Wird die Wippe mit dem CAE-Logo nach innen gedrückt, wird der Achtsamkeitsmodus aktiviert. Dieser Modus lässt eine höhere situative Achtsamkeit zu, sodass Sie mit Kollegen kommunizieren und potenzielle Gefahren und Warnsignale hören können, z. B. rückwärts fahrende Fahrzeuge.

Optimale Passform

Jede Packung E-A-R Switch Protection Gehörschutzstöpsel enthält ein Paar fertig montierte Gehörschutzstöpsel mittlerer Größe und je ein zusätzliches Paar Ohrpassstücke in den Größen klein, mittel und groß, damit der Träger schnell und effizient die bestmögliche Passform auswählen kann. Die patentierte Halterung sorgt für sicheren Sitz der Gehörschutzstöpsel bei der Arbeit.

Die Gehörschutzstöpsel sind für die Dichtsitzprüfung geeignet. Für mehr Vertrauen in den Schutz Ihrer Arbeiter empfehlen wir, als Bestandteil des Programms zum Erhalt des Hörvermögens das beidseitige Ohrprüfsystem 3M™ EARfit™ anzuwenden, um den persönlichen Schutzfaktor (Personal Attenuation Rating, PAR) bei einzelnen Arbeitern zu messen und zu dokumentieren.

Packungsinhalt:

- 1 Paar fertig montierte Gehörschutzstöpsel mittlerer Größe einschließlich Halterung und Wippschalter
- 3 Paar Ohrpassstücke (1 x klein, 1 x mittel, 1 x groß)
- Schnur in Leuchtfarbe
- Praktisches, leichtes Aufbewahrungsetui
- Bedienungsanleitung

Dämpfungsdaten

Subjektive Dämpfungsdaten im normalen Schutzmodus

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	28.3	27.9	26.8	28.3	27.2	31.5	33.0	39.2
sf (dB)	5.8	4.3	4.4	3.4	4.0	4.4	2.3	4.9
APVf (dB)	22.5	23.6	22.4	24.9	23.2	27.1	30.7	34.3
Mf = mittlere Dämpfung, sf = Standardabweichung, APVf = angenommener Schutzwert								

SNR = 28 dB H = 28 dB M = 25 dB L = 24 dB APVf = Mf – sf

Subjektive Dämpfungsdaten im Achtsamkeitsmodus

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	5.7	5.8	7.9	10.1	17.3	23.9	23.3	28.3
sf (dB)	2.5	2.8	3.1	2.3	2.6	3.4	2.7	5.4
APVf (dB)	3.2	3.0	4.8	7.8	14.7	20.5	20.6	22.9
Mf = mittlere Dämpfung, sf = Standardabweichung, APVf = angenommener Schutzwert								

SNR = 16 dB H = 20 dB M = 12 dB L = 7 dB APVf = Mf – sf

Spitzenwerte bei der Lärmverminderung im Achtsamkeitsmodus nach Ermittlung durch das Labor des Forschungsinstituts Saint-Louis (ISL), Frankreich.

Externer Spitzenwert (dB)	110	130	150	170	190
Spitzenwert der Lärmverminderung (dB)	4.8	13.9	17.0	23.5	30.2
Standardabweichung (dB)	1.8	0.4	0.5	0.6	0.7

FAQ – Häufig gestellte Fragen

Wann stelle ich den Wippschalter auf Normal- oder Achtsamkeitsmodus ein?

Wenn Sie in einer Umgebung mit mittlerer Lärmbelastung arbeiten und eine situative Achtsamkeit aufrechterhalten wollen, um wichtige Anweisungen und Warnsignale zu hören, stellen Sie den Wippschalter auf den Achtsamkeitsmodus ein. Stellen Sie den Wippschalter in allen anderen Situationen, einschließlich solchen mit einer konstant hohen Lärmbelastung, auf den normalen Schutzmodus ein.

Wie schützen die 3M™ E-A-R™ Switch Protection Gehörschutzstöpsel mein Gehör im Achtsamkeitsmodus vor lauten Impulsgeräuschen?

Die Impulsgeräusche müssen einen speziell entwickelten Akustikfilter durchdringen, der auf plötzliche, laute Geräusche am Arbeitsplatz reagiert und sie auf ein sicheres Niveau reduziert. Der Akustikfilter funktioniert noch wirkungsvoller bei extrem lauten Impulsgeräuschen.

Weitere Informationen erhalten Sie unter **www.3M.eu/SwitchProtection** oder vom zuständigen Vertriebsmitarbeiter vor Ort.

3M Deutschland GmbH
Carl-Schurz-Straße 1
41453 Neuss

Telefon +49 (0) 2131 14 26 04
Telefax +49 (0) 2131 14 32 00
E-Mail arbeitsschutz.de@mmm.com
Web www.3Marbeitsschutz.de

3M Österreich GmbH
Kranichberggasse 4
1120 Wien

Telefon +43 (0) 1 86 686 291
Telefax +43 (0) 1 86 686 229
E-Mail arbeitsschutz-at@mmm.com
Web www.3Marbeitsschutz.at

3M (Schweiz) GmbH
Eggstrasse 93
8803 Rüschlikon

Telefon +41 (0) 44 724 91 21
Telefax +41 (0) 44 724 94 50
E-Mail arbeitsschutz-ch@mmm.com
Web www.3Marbeitsschutz.ch

Bitte recyceln. Gedruckt in Großbritannien. 3M, E-A-R und EARfit sind Markenzeichen der 3M Company. © 3M 2017. Alle Rechte vorbehalten.